

обратный осмос, ультрафильтрация и др.); химическими (реагентная очистка); электрохимическими; биологическими; прочими.

В настоящее время наиболее эффективным является электрохимический метод, к которому относят электрокоагуляцию.

Достоинства электрокоагуляции состоят:

- компактности установки, простоте управления;
- отсутствие химических реагентов;
- невысокое потребление электроэнергии; малая чувствительность к изменению условий проведения очистки (рН среды, температура и т.д.).

УДК 631.22.077: 628.8

Водопьян П.А.

Руководитель Павликова Н.И., ст. преподаватель

ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОКОМ ВОЗДУХА В СВИНАРНИКАХ

Одним из энергоемких технологических процессов в животноводстве является процесс создания оптимального микроклимата в производственных помещениях, полностью базирующийся на использовании тепловой и электрической энергии.

Установленная мощность оборудования систем микроклимата свинарника и энергоемкость процесса зависят от степени теплоизоляции здания, количества испаряющейся влаги с поверхностей здания, уровня воздухообмена, который, в свою очередь, зависит от уровня температуры и относительной влажности наружного и внутреннего воздуха и теплогазовыделений животных. Поэтому снизить теплотери здания и энергопотребление систем обеспечения микроклимата можно только комплексом мероприятий, включающих рационализацию объемно-планировочных решений зданий; улучшение теплозащиты зданий; снижением энергозатрат на вентиляцию и подогрев приточного воздуха за счет применения вторичных энергоресурсов, в частности утилизации тепла удаляемого воздуха; повышением уровня автоматизации систем микроклимата; применением эффективных способов воздухоподогрева.

В настоящее время для достижения поставленной задачи предусматривается использование энергосберегающих установок для очистки и нагрева воздуха, использование контроллера приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133.